الجوارمى والمصطلحالعلمي بی کتابه مفاتيخ العالم

للطيتاذ/شعيتذايت

القوارتي اللتي تقسمه هذا ، هو ايو بيد أله محمد بن أحمد ابن يوصف الكاتب الخيلي تقوارتي ، وهو ياحث من أهل خراسان وقد قال عنه ابن خلكان في ، وقوات الإجان ، والقريري في حفظ القريري، أن محمد بن أحمد بن يوصف ، والقرد القريري بالمباقة المباقيري بدأت محمد بن موسى الخوات ، القرارت القريري بالمباقة عام المباقي ، بيد المباقي ، القرارت القريري ، الرياضي المعروف ، والشي عامل في المواتب المباقيري ، والدن كتابه الوحيد والعماء المساقير عامل في المباقيري ، والله كتابه الوحيد والعماء المساقير المباقيرة المباقير

0

- Φ

- A

- A

## 

ر وقد عند الهل المنزية من المسابق من قاية في الحدث بدء من الرحم الله والمنافقة القالب، وقد تشد أرديات ووقد من الرحم الله والمنافقة القالب، وقد تشد أرديات ووقد من المنافقة المنزية الدينة الكتاب المنافقة المنافق

والدكور معدد مرسى أحمد عن نسخة معقوشة باكستفررد . ونشر هذا الاميتي في القادم سنة ۱۹۷۷ م، وللجوارتري طدا غير كتاب العساب وكتاب الجبر والقابلة كتاب في تقريم البلدان تمرح فيه اراء بطلبوس. ع وكتاب رابع جمع بين العساب والهنسة والوسيقي والقلاة . ( الدليسل البليدوسرافي ، ط ، مركز تبادل القيم الثقافية . ص ، ۲۳ ، القامسرة . ۱۹۷۵ .

ويتول فان فقوس G. Van Vloten النبر عبر كتاب مناتيج العلوم. في لبدن في يتابر علا 1848 وقد لم باللغة الحقيقة أن الغوارتيبية أن الغوارتيبية الما لغوارتيبية أن الغوارتيبية أن المواسطة المسالسات المريبية أن أمسسلها المسالس " ومن المسالسات المريبية أن أمسسلها المسالس" ومن حيث لا يقد المسالسة والمستحديجية والمستحديجية والمستحديجية والمستحديجية والمستحديجية والمستحديجية المسالسة المس

وفرة يتكر المراجع تاريخ مولد القوارزين ، وافقق الهلها على ذكر تاريخ الوقاة ، فقد كل المستورة فيسان F. Wicelemann في دائرة المائران الاحرابية ، وماهى عليقة في كفف الطنسور ، وافان طورسسر في مقدمات لمائزيسج الطلسوم ، ويرو كلسان في التارييخ الاداب العربيسة ، وجدور بالرون في المستول الل تاريخ المسلوم Introduction to the History of Science

أن الخوارزسي توفي سنة ٣٨٧ هـ - ولكن البنسيدادي في كتابه ( تاريخ السارفين ) قال إنه توفي حوالي سنة ٣٨٠ هـ - وفي رايسيا أن الخاريخ الأول هو الأسمح اذ أنه قال بمدسل في يلاط توح الثاني السياماني من سنة ٢٦١ هـ حتى سنة ٢٨٧ هـ -

## - Y -

وقبل أن نتحدث من مفاتيح العلوم ، تذكر كلمة من المسطلسيح العلمي Scientific Term العسلاج العلمي مو اللفظ الذي يقطق عليه العلماء ليدلوا به على شيء محدود ، وييزوا به معاني الأهيسساء يضهم من بعض ، وهو جزء من المنهج العلمي وركن السامي في كل طع ، ف دالملم لغة أحكم وضمها ، كما قبل قديما - فهو لغة التفاهم بين الطماء ، وهو الذى يعين على حسن الأداء ويدور عليه تبادل الأراء والأفكار . وهــو إيضا الفائدة التي يطل حيا الضاءا هلى غيرهم من الدارسين والمنتسبين والأساس الذى يتبلور فيه الساون بينهم . الا هر من ضرورات العلم واحدى رسائلة الجاء في التعليم ونقل الملومات فيالمسلمات العلمية تفسيرا المسافة ، ويغنصر الطريق ، وتوضح الذلاة ، وتستساخ العلمية العلمية .

والمسلطات العلمية تميع بالقدروة تقدم العلوم والزهاره ، يبسأ معاموها من الكتفاقات واختراهات ، فلهي من شك في أن القدم والطور في مجال العلوم — تنتج معه أثبها جيهمة تقضى مسيات فيسطلع العلماء على تسجيعات سيخ آدام بين الحكين والمناوي المسلك السلامي السلامية بمناورته أو لا تواقعه ، فإن الحاسم في اختياراً اللفط الذي يؤدي به الحقيقة الطبيعة العلمية الدين الدينهي أن علماء كل مسلم مع فرو الاقتصامي الحقيقة الطبيعة العلمية والمستقدات مقامية ، وحد حرق وقالت في الميلقدن الفسطة واحداً في ملم واحد على معنيين متعلقين ، ما داموا قد ارتضوا السسك واسطان مع يتعدون لطاقات القدمي فاتهم يستعدون واسطانها مع المناوية على يستعدون المناقبة التي يستعدون المناقبة المنتهم فاتهم يستعدون واسطانها مع يتعدون بالمناة المنته فاتهم يستعدون المناقبة النهم يستعدون المناقبة المنته ويستعدون المناقبة النهم يستعدون المناقبة المنته يستعدون المناقبة المنته يستعدون المناقبة النهم يستعدون المناقبة المنته يستعدون المناقبة المنته يستعدون المناقبة المنته يستعدون المناقبة المنته يستعدون المناقبة المناقبة المناقبة المنتهدات المنتهدات المناقبة المنتهدات المنتهدات المناقبة المنتهدات المنتهدات المناقبة المناقبة المنتهدات المناقبة المنتهدات المناقبة المنتهدات المناقبة المناقبة المنتهدات المنتهدات المنتهدات المناقبة المناقبة المنتهدات المنتهدات المنتهدات المنتهدات المناقبة المنتهدات المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المنتهدات المنتهدات المناقبة المنتهدات المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المنتهدات المناقبة الم

والمسلطات العلمية قديمة قدم الملم ، مرفت إيام قدما المسرين وأيما وما المسرين وأيما وأدما ، وقد مرفها الدي قل ظهيرو أروان ، وقد مرفها الدي هدو وتناسط معنوا وتناس الروان ، وقد مرفها الدي معدور وتناسط مع حياتهم عامل الديرية ، والزهرت بطهور الاسلام وما أتي به مع حياتهم عامل الديرية ، والزهرت بطهور الاسلام وما أتي به والمحالف الديرة المساحد أو المساحد أو المساحد أو المساحد أو المساحد أو المساحد أو من الديرة المساحد أو المساحد أو المساحد أو المساحد أو المساحد أو المساحد والمساحد المساحد ال

وكما أثرت مدنية الاسلام في الدراسات الشقية ، فقد ظهر أتوهــــا إيضا في العلوم الأطرى فنشأت دراسات أسترت عن علوم واضعة المالــــم منهجية الالــــى في اللغة والدين والقرآن والعديث والشريعة بصفة عامة . علوم تداولها العلماء وعلوها خلايهم وزخرت بالمصطلحات العلمية

ولحد كان المرحة القديمي الأجرار في الاسلام ، وهي مديحة المعتزلة يعون عقلية منها الملاجة بين العالم والنقل \* فكان من الطبيعي أن تطهر كاناباهم مصطلحات وانسخة اذات منهم محدد ، امتصارفا في بخيالاتهم وسيقوها في كتيهم ، مثل كانها بالمنس لتينهم الطائمي شده البيار الهيدائي الذي ترتب أجراز أكاني تم المركز منها عند عدل يجاز المائلام ، فحسد أصوابه الماسة اصطلاحات الدمل والدرجة ، والوحد والرحيد روانابينها من السلاح والأصلح والمسان والمترج المتقالين والجهر والانتيار وما المي لذك ، تم المتركة بين المتراتين ، والمول بالمروف والهي من المتكر ،

وقد تبنى الفلاسفة السلمون ، بعد ذلك ، كثيراً من مصطلعاتهسم مشيل الجزء الذي لا يتجزأ أو الجرع الفرد ، والجره والسرش ، والحركة والسكون ، والجمس والرح ، وهى كلها النفاش هربية اختيرت في دلسة متناهية بما يلائم المعانى الذي يراد التعبير عنها \*

أما مصر الزوجة قد من يدرون: ودور النقل المصرل المنام النها القطية وقد كان المسائلة عن المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات الالمحيية على المسلمات الأمومية على المسلمات الأمومية المسلمات المسلمات وقد المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات الأمومية المسلمات المسلمات الأمومية على المسلمات الأمومية على المسلمات الأمومية ، يل جسده ووضع مسلمات عربية خالسة بدلا من المسلمات الأمومية ، يل جسده والدواب ويتم خالسة بدلا من المسلمات الأمومية ، يل جسده

 رقد تكونت يفضل الترجمة معطلعات عليية في الطب والكيبياء والنسخة وأنطق الحيث الرجيبيات وجيها الطبح التركيبيات وجيها الطبح التي ترجيعت واحتسد الترجيبون في هذا الجوال على اللغة الدورية أولاء فاستعادت الخيال المستعادة التسلسط ذا الاولات لقوية عمرولة ، وغاداء ألا ين يغضي جديدة ، ولجادا ألى يعضي الاطلحات المتدركة بين العملاتات المتدركة بين العملاتات المتدركة بين العملاتات المتدركة بين التعلق من عقدا التعلين ، كما اشار العوارزمي وكما سبين ذلك في جزء لاحق من مقدا

وهكذا نرى أن العرب قد لهاوا في مصطلحاتهم العربية والدخيلسة الى المجاز والاشتقاق والترجمة والتعريب، ولم يستمينوا بالنعت الا فسى النادر، ولجاوا أيضا الى التركيب المزجى

ومداك كتب كثيرة تداولت المسطلحات الديرية ، منها كتب ماسسة مترحت أجيرها من و تدليل مؤكد وكان المسلمات الدين و تدليل و تدليل المسلمات المدون للهاسوي منها على سيل إلمثال – لا الحسر – كشال اسطلاسات المدون للهاسوي منا 148 من والمسلمات المدون سنة 148 من والمسالمات المدون من المداهد من المسالمات المسلمين المواضي سنة 140 من والمسالمين المدون سنة 140 من والمسالمين المدون سنة 140 من وكتاب مناتيسيم التصوير المناتسينية في علم المسلمين المدون سنة 140 من وكتاب مناتيسيم

## - 4 -

لم يدانا أي مرجع من المراجع السابة أقدى تصدت من الخوارفري أو اكتاباً أخر شربة كالم مناتج والشوب في مائة وخمسين مستجة مسنن المتعار الكرير . وقبل بفهر من مامل ، في مائة وخمسين مستجة مسنن المتعار الكبير . وقبل بفهر من مام في أربع مستحيث و تشرب المتحربة الأفول الا المبارة التاليات التي تقول ، عنى يتمسيحيه وتشرب المبار الأفول المتعارف ما داورة الشياحة المتعارف من و وقد قبل النشير على مستحة مطيسة كريمة بقط نسخ معارف والمتحربة ، وقد قبل الشير على من من المدى ورفات المنظوم المنابع المتعارف الأمن المتحربة ، من ما يديد من المدى ورفات المنافر على المتحربة والمتحربة في المنافرة لا من الكان الكتاب ، ومن المدة ، وقيات المتحربة المتحربة لا من جيات ومن جهة أخرى . فأنا لا نستطيع القول بأن هذا النشر معقق . فهو لا يعدو أن يكون طبعا للمنطوط كما هو بدون تعليق أو شرح أو حتى تفسحيح \*

وليس صبيعا أن بقد النشر هر الأول ، كما ذكرت طبية الثافرة ، إذ أن كتاب متاتيج الطوم طبيع طبية عليية أهرى عندا أكثر من سجين عالم الأمري من يجدن عالم الأمري من يجدن عالم الأمري الإمرية الأمرية المتحدة إلى المسلس معتمدة إلى نشره من منظرطة برايين التي توجه ضبن مجدودة الاميرية البريطاني و وقول منون مجدودة الاميرية للمتحدة المالية و المتحدة مثلات المريطانية على منطوطة برايين التي توجه ضبين مجدودة الاميرية المتحدة التي المتحدة المتحددة المتحد

هذا ، وقد نشرت الألفاظ الاصطلاحية التاريخية التي وردث فسسى الكتاب في المجلد السايم من المجلة التاريخية المصرية سنة ١٩٥٨ مضبوطة معققة بسمرفة الدكتور يعيى الغشاب والمرحوم الدكترز الباز العريني ، ومقدما لها يقلم المرحوم الأستاذ معمد شفيق هريال . وقد انفرد الدكتور يحيى الغشاب يضبط النصلين الأول والثاني من الباب الثاني من المثالة الأولى المختص بعلم الكلام : وموضوع القصل الأول ، في مواضعات متكلمي الاسلام ، ، وموضوع النصل الثاني ، في ذكر أساسي أرياب الأراء والمداهب الاسلامية ، • وأورد شروحا على ما ورد فيهما من مصطلحات من كتـب : كشاف اصطلامات الفنون للتهانوي ، وكتاب تبصرة العوام في معرفة مقالات الأنام للسيد المرتفسي ، والترجمة العربية لكتاب بيان الأديان . وكتـــاب الملل والنحل للشهر ستاني ، والترجمة العربية لكتاب شرفنامه ، وكتـــاب المبزيدية ومنشأ نعلتهم لأحمد تيمور ءوكتاب تاريخ اليزيدية وصل عقيدتهم لعباس العزاوى ، وكتاب مختصر كتاب ( الفرق بين النرق ) للبفــدادى ومختصر كتاب الفرق بين الفرق للبغدادى بقلم عبد الرازق بن رزق الله الرسنتي ، وكتاب الفهرست لاين النديم ، وكتاب اصل الشيعة واصولها للشيخ محمد الحسين ال كأشف النطاء ، وكتاب تنسر ترجمة يحيى الخشاب عن الفارسية ، وكتاب التبصير في الدين للاسفرائيني وكتاب ناصر خسرو ( بالفرنسية ) ليحيى الغشاب ، وغير ذلك من المراجع ·

واعتراق الدكتور بهي المتعاب مع الدكتور الباز الدريتي في ضبط ومنطق العاسب من الباب الثاني من نقالة الأولى أيضا ، ومونات ، ومونات المواسبة المناسبة ، واللسبة الساسبة الدين يكتلم من مدينة المناسبة ، واللسبة الساسبة الدين يكتلم من مدينة المناسبة ، واللسبة الرابع بالكندويتين كميوان المناسبة ، وديبان المواسبة وديبان المواسبة ، وديبان المجينة ، وديبان المجانة ، وكذا المسابق ، والمناسبة ، المهامنية ، والمهابة ، في المهامنية ، والمهابة ، في المهامنية ، ومان المهامنة ، وقام المكتور المهابة ، وقام المكتور المهاز المراس المانة المربة ، وقام المكتور المهاز المراس المانة ، وقام المكتور المهاز المراس المناسبة ، وقام المكتور المهاز المراس المناسبة ، وقام المكتور المهاز المانة ،

قلنا ان الخوارزس كتب كتابه للوزير أبي الحسن عبيدالله بن أحمد

وقد قسم الغوارزمي و مقاتيح العلوم ، الى مقالدين : تحتوى المقالة الأولى على سنة إيواب ، فيها النان وخمسون فصلا ، وتحتوى المقالة الثانية على تسمة أيواب ، فيها واحد واربعون فصلا ، ويذلك يكون الكتاب كلسة يعتوى على خسسة عشر بابا ، فيها ثلاثة وتسمون فصلا ،

وقدخص المثالة الأولى بالعلوم الأدبية أو ما يتلب عليها روح الأدب من فقه وعلم كلام ونحو وكتابة دواوين وشعر وعروض وأخبار · وخص المثالة الثانية بالعلوم التى تغلب فيها روح العلم من فلسفة ومنطق وطب وحساب وهندسة وعلم النجوم وموسيقى وحيل وكيمياء \*

ويبدأ الغوارزمي كتابه بالعديث عن الفقه في الباب الأول من المقالة الأولى ، فيتكلم في أصول الفقه والطهارة والصلاة والصوم والزكاة والحج وشروطه والبيع والنكاح والديات والفريضة والنوادر . فهو في أصحول الفقه يذكر أنها سنة أصول :ثلاثة سنفق عليها وهي الكتاب والسنة والاجساع وثلاثة مختلف فيها وهي التياس والاستحسان والاستصلاح ، وهو في كسمل ذلك يضع شروحا و تعريفات توضع السبيل لمن يشتغل بعلم الأصول ، أما فيما يتعلق بالطهارة ، فيمرف الموارزمي الماء المضاف ، والماء الطلسق ، والمام المستعمل ، وسؤر الكلب ، والتحرى ، والاستنثار . وفي فصل الصلاة والأذان يمرف التثويب والترجيم والتحريم والتشهد . ويتحدث عن الصوم فيعرف التلس والامتكاف ، والفجر الأول ، والفجر الثاني ، ثم يعرف -عند الكلام على الزكاة \_ الورق ، والنصاب ، والركاز ، والكسعة ، ومسا الى ذلك من أوزان ومكاييل تستعمل في مجال الفرض الثالث مسن فروض الاسلام ، وعندما يتكلم عن العج يعرف القرآن ، والتمتع ، والافسسراد ، والاستلام ، والهدى ، والتجمير \* وفي الفصل السابع يتكلم عن البيسم والشركة ، فيعرف بيع المرايا ، وبيع الغرر ، وبيع المزابنة ، وبيسبع المحافلة ، وبيع النجش ، وبيع المضاربة ، ثم يتناول الكلام عن النكاح والطلاق في الغصل الثامن ، فيعرف زواج الشفار ، وزواج المتعة ، وطلاق الظهار ، والايلاء ، والملاعنة ، والقرء ، والاستبراء والمحلل ، ويتكلم عن الديات في الفصل التاسع ، فيعرف الغرة والتسامة ، والأرش والشجاج . والأكدرية ، ثم يعرف التناسخ في مجال الوراثة · وعندما يتكلم عن النوادر والتدبير ، والكاتبة ، والتمجيز ، والرقبي .

وهكذا يسير الخوارزمي فيما يتملق ببقية أبواب وفصول المقالسة الأولى من كتابه ،فيعرف المصطلحات التي ترد في عقوم النفة والكلام والنمو والشعر والعروش والأطبار -

أما المثالة الثانية من ، مثانيح المقوم ، فهى ... كما قلنا .. تتناول الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والهندسة وعلم النجوم وعلم الموسيقى وعلم العيل والكيمياء ، ويبدأ المؤارزمي مثالته عد، بالكلام في الفلسفة وقد اعتبرها من علوم العجم وهي العلوم التي وقف عليها هذا الجزء من كايه ، وقد قسم الباب الفاص بها الى ثلاثة فصول : تكلم في الفصل الاول من اقسام النفسقة واصنافها ، وفي الفصل الثاني من ، جمل ونكث هسمن العلم وما يتصل به . . وفي الفصل الثالث عن ، ألفاظ ومواضعات يكثر جريها في كتب الغلسفة ، • أما فيما يتملق بأقسام الفلسفة ، في .... النوارزس الكلام فيها بأن كلمة النفسفة مشتقة من كلمة يونانية وهسى فيلا سوفياً وتفسيرها معبة العكمة . . ومعنى الفلسفة علم حقائق الأشياء والممل يما هو أصلح ، \* ثم قسمها قسمين : جزء نظري ، وأخر عملسي ومادة ويسمى علم الطبيعة ، وقسم يقحص قيه عن ما يخرج هن المتصر والمادة ويسمى علم الأمور الالهية ، وقسم يقعص فيه عن أشياء موجودة في المادة لا عن أشياء لها مادة مثل المثادير والأشكال والعركات ويسمى العلم التعليس والرياضي ، وهذا القسم متوسط بين العلم الأعلى وهو الالهي وبين العلم الأسغل وهو الطبيعي - ثم يتناول الغوارزمي الفلسفة العملية فيتسمها الى ثلاثة السام أيضا : التسم الأول هو علم الأخلاق ، والثانسي تدبير المنزل ، والثالث السياسة ، ويرجع المؤلف سرة أخرى الى الفلسفة النظرية ليذكر الفروع التي تشع تعت اقسامها . فيذكر أن العلم الطبيعي يندرج تحته علم الطب وعلم الأثار العلوية وعلم المعادن والنبات والحيوان وجديع طباع الأشياء التي تقع تحت فلك القدر ، وكذلك صناعة الكيمياء ويذكر أن العلم التعليمي والرياضي ينقسم الى أقسام أربعة : الأريشاطيقي أي علم العدد والحساب ، والجويطرية أي علم الهندسية ، والأسطرنوميا أي علم النجوم ، وعلم الموسيقي • هذا فيما يتعلق باقسمام الممملم الطبيدى والعلم التعليمي • أما العلم الالهي فقد أفرد له الغوارزمي فصلا خاصاً به سماء ، في جمل العلم الالهي ، ، فذكر أن ، الله تبارك وتعالسي ومز وعلا هو موجود المالم وهو السبب الأول والملة الأولى وهو الواهد والمعق . وما سواء لا يغلو من كثرة من جهة او جهات ، وصنته الغاصة انه واجب الوجود ، وسائر الموجودات ممكنة الوجود ، • ثم عرف المثل النمال بأنه الثوء الالهية التي يهتدي بها كل شيء في العالم العلوي والسقلي سن أفلاك وكواكب وجماد وحيوان وانسان . وعرف أيضا المثل الهيولاني . والنفس ، والنفس الكلية ، والنفس العامة - ويخلص الغوارزمي بعـــد ذلك الى النصل الثالث الذي عصه بالألفاظ التي عذكر كثيرا في الفلسفة قبرق الهيولى ، والمعردة ، والاسطنس ، والكينيات الأول ، والكسنان ، والملاقر ، والزيان ، والمدة ، والبحم الطبيعي ، والعجم التعليمي ، والتجرق المسلمين ، والحين المسلمين ، وطالب اللي قال في المواج وان كانت طالبة من الحين وتسمى القرة المسلورة والمصردة ، ومرف إيضا الأوراع صند المسلمين ، والمرح المالان المتحرف المسلمين ، ومرف إيضا الأوراع صند والمنات ، والمرح المجرون بين الجيوان الناطق ولهم الناطق . والمنا وحائما التلب ، والرح التحافظ ، والارادة والعال والكان والموابين ، هم فالكور المناطق المباطق المباطق المباطق المباطق المباطق المباطق المباطق المباطقة المناطق المباطقة المناطقة المباطقة المب

أما الهاب (التأمي من الطاقة الثانية فقد حصف الفرادرسي بالكلام في المتطبق وقسبة أن تسبة مصول " تكلم في القصيل الأول من إسياهوجي إلى أبي الميارة: والرابع من أولوشيقا أبي القياس، والخالس من الوقطيفي أبي الميارة: والرابع من أولوشيقا أبي القياس، والخالس من الوقطيفي طبقية، أن الباحد، والمساسس من طويعتي أبي إلهاب أو السابع من من يجوطيقي أبي المسر ، ويلاحظ أن انتجا القطيم التقليمي لأميزا أه المطلق لذى مراب منذ أرسط وسار طبية قلاصة الاسلام، وما ثان أب أن يقمل غير هذا ، وهو الذى لا يهضم بالوضوع يقدر اعتبانه بالمسئلسات الواردة غير هذا ، وهو الذى لا يهضم بالوضوع يقدر اعتبانه بالمسئلسات الواردة إلى اللم عرب المساسسة المساسسة المسئلة المساسسة المسئلسات الواردة إلى اللم عرب المساسسة المسئلة المساسسة المسئلسات الواردة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المساسسة المسئلة ال

وقد تاول المؤلف في الباب الثاقت من هده المقالة موضوعات الطلب سبة قصول : تحكم في الناسبة على القصول المؤلف من القديم على العلى الاسرامي والموجدة في الأساء ومكايلية في المجاوزة والأدارة والأدارة والمشابة وكايلية في المجاوزة والمشابة والمؤلفة والمؤ

وفي الباب الرابع تعرض العواررسي لموضوعات الأريشاطيقي ، فعرف الكمية المفردة والكمية المضافة والأعداد والنسبة وحساب الهند وحسساب الهمل ومهادئء الهبر والمقابلة -

وتناول في الباب الغامس الهندمة وعالج موضوعاتها في أريمة فمصول الاول في مقدمات الصناعة والثاني في الخطوط ، والثالث في البسائــط ، والرابع في الموسمات -

وتعدث في الباب السادس من علم النجوم ، فعرض أسماء النجسوم السسيارة والثابث ومسورها وتركيب الأفلاك والات المبعين كالاسطرلاب وانوامه المفتلفة من هلالي وكروي وزورقي وصدفي وغيرها .

وخص الباب السايع بالوسيئي والاتها وايتاماتها -

والباب الثامن بالحيل من نحو جر الأثقال بالقوة اليسيرة وألاته . والات الحركات -

وختم الكوارزمي كتابه بالباب التاسع من المقالة الثانية وحصصه بالكيسياء وقسمه ال فسول ثلاثة . فحسل في الات الهسيامة ، واخر في المسئلير والأدرية من الجواهر والأحجار ، وثالث في تدبيرات علمه الأشيام ومعالجتهـــا .

والخوارزمي في جميع فسول كتابه بمرف المسطلحات تعريفات منتصرة احياتاً . أو تعريفات تقرب من الدروع أحياناً أخرى. وان كان الى المنهج الأول أميل - وهو في تعريفات عنى السوم بمراعي الدقة والإيجاز ويضع اللفظ في مكانه المناسب ويستمدم التعبرات اللفية .

وما لا تلك فيه أن تقوارين في كتابه ، مقانيج الطوم ، يعد من السلطة المستقرات ودي الاطلاع الحرب والقراء التسائل ، فقد الملح على الطعام الدوراء التسائل ، فقد الملح على المحدود بين معاد وقيله وقداء تحكيين ، واستشف تعريجات من سيالات استصالهم فيها ، وهذا تأس من بيها أن يمرز المسطلم الطمل الخطاف الموافقة المستقول عليه بين المسائلة والمسائلة العالم المسائلة من المسائلة المسائل

طائفة أخرى فيرهم - فهمسو في القصل الأول من الله الثاني من المثالة الأول من الله الثاني من المثالة الذي عصب بالمثلام من و مواضحات متكلس الاسلام - يدكن تدريف المؤهرة منه الكشيرة أن ا ما يوران ابن من حد وضحات المثلاث المبدئ المثلاث أمر من الكتاب يذكر أن « المسيء في كلام أهل الجمير والمثابلة مو المؤهرات - ودولت إلى المبدئ المأسمات المثالث الثانية من الانتهام التأثيث من الانتهام الثانية من القائمة الثانية من القدام في الارتباطية المثلثات الثانية من القدام في الارتباطية المثلاث المثلاث المؤسسات المثالثة الثانية من القدام في الارتباطية المثلثات التأثيث من القدام في الارتباطية المثلثات المثلثات التأثيثات المثلثات التأثيثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات التأثيثات المثلثات المثلثات المثلثات التأثيثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات المثلثات التأثيثات المثلثات التأثيثات المثلثات المثلثات التأثيثات المثلثات المثلثات التأثيثات المثلثات التأثيثات المثلثات التأثيثات التأثيثات التأثيثات التأثيثات المثلثات التأثيثات التثيثات التأثيثات التأثيثات التثيث

ويعرف ، المعدوم ، \_ عند المتكلمين \_ بأنه ، ما يصبح أن يقال فيه على يوجد ، والمعدوم مر المنتفى الذى ليس بكائن ولا ثابت ، ، ويقـــول بصعده \_ في مجال الكيمياء \_ ان المارصيسي جوهر فريب تببه بالمعدوم ، ·

ويعرف ، الجوهر ، صد المتكلمين سيانه ، المعتمل للأحوال والكيفيات المتضادات ، ويعرف عـ صد الفلاسفة ـ بانه ، كل ما يقوم بذاته كالســـاء والكواكب والإرضن واجرائها والماء والنار وأسناف السبات والمتيــــوان وأصفاء كل واعد نفها » .

ویدکر معنی ، الاسم » ... عند السعویین .. بانه أحمد أجبراء الکـــلام الثلاثة ، ثم یدکر، ... عند المتطلبین ... بانه ، کل لفظ مضرد یدل علی معنی ولا یدل علی رمانه المعدود ، کزید وخالف ، ،

ويعرف الطبق - عند الكلمين - بأنه الجنيم من الطوام طرلا لفط - ويواله - مسد الكلام إلى المساه المسلمة والنهسة لا يقسمان الا بمترفة اللفطة لأنه لا ينقسم الاطولاء - في جيال علم الوطرافيا يعرف عقد الحرامة وللا من المسلم الاطولاء - في جيال علم الوطرافيا يعرف عقد المساه التوارد و مو حيث برى القطابات الجنيري والقصالي ملاصفيتي للأوض، والمسلم المناسبة المناسبة من المناسبة المناسبة من المناسبة المناسبة من المناسبة المنا

يعرف ، الربعة ، حدد الفيعة بيانها عند يعشهم ، ويصوع الانام بعد فيبته ، : ويلول علها الانام بعد فيبته ، : ويلول علها الانام بعد فيبته ، : ويلول علها على الانام عند خدام الذلك . ورميتها هر ميما طرلا هم عند خداد نقد الدلام الانام المنام الانام الانام المنام والانام المنام والانام المنام والمنام الانام المنام والمنام الانام المنام والدام الانام ا

و ، الرجمة الجامعة يرفعها صاحب ديوان الجيش لكل طبع من مسبوف الاتفساق » •

ربدرق ، الرفق ، - يني ملم الدروض .. ياته ، حيف لين قبـــلن الروى مثل ياء ١٠٠٠ ، ويدرف - يني ملم الأخيار بياته ، هو مليان و الهجره وكان له الرباح من الفتائم وكان يجلس على يدين اللك ويشرب يعد قبل الثاني كليم ، والرادانة عي الملاقة ، ويقول هم - يا يان ، النبية ما يهنج من مقدمتين كفولك . كل انسان عي ، وكل حيس بام ، فتنيخ ما بين القدمتين ، كل انسان نام ، ويسمى الرف ايضا ، •

ويعرف ، المضرب ء \_ في علم العروض \_ يأنه ، المجزء الاخيش من البيت ، ، ويعرفه \_ في الأريشاطيقي \_ بأنه ، تضميف أحد العددين بأحاد الأخر ، ،

ويمرف « العرض » في الفلسفة حاياته و ما يتميز به المسيم هن المسيء لاسن ذات ، كالبياس والسواد والعرارة والبرودة ونمو ذلسك » ويعرف حافي علم الكلام حايات وأحوال الجوهر ، كالعركة في المتعرك ، والبياض في الأبيس ، والسواد في الأسود » .

ويدرف ، القول ، \_ في الفقه \_ بأنه ، ما روى همه صلحي الله عليه وسلم أنه قاله ، ، ويعرفه \_ في المنطق \_ بأنه ، ما تركب من اسم ، ·

ويعرف : الوضع ، .. عند كتاب ديوان الجيش .. بأن ، يعلق على احمه فيوضع عن الجريدة ، . وعو .. في المنطق .. ، اسم للمتولة السابعة ويحمى النصبة وعى مثل القيام والقعود . · · · .

هذه بعض المحطلمات التي رورت أي تكاب ، مثانيح الطرة ، والتي متصدل أي طوء متخذة ، متأخما الدلالة على دعى الدقة ألى ومسلم اليها المسلمات الم

## منتخبات من الكتاب

١ \_ في أصول الفقه : أصول الفقه المتفق عليها ثلاثة : كتاب الله عز وجل ، وسنة رسول الله صلى الله عليه وسلم ، واجماع الأمة . والمغتلف فيها ثلاثة : القياس ، والاستحسان ، والاستصلاح • فأما كتاب الله سبعاته ، فان سبيل الفقيه أن يمرف تأويله ووجوء الخطاب فيه من الخصوص والعنوم ، والناسخ والمنسوخ ، والأمر والنهى ، والاياحـــة والحظر ، ونحوها سما شرح في التفاسير وكتب الدين - وأما سنة الرسول صلى الله عليه وسلم فهي ثلاثة أضرب : أحدها القول ، والثاني القعل ، والثالث الاقرار • فالقول ما روى عنه صلى الله عليه وسلم أنه قال • والقعل ما روى عنه صلى الله عليه وسلم أنه فعله • والاقرار ما روى عنه صلى الله عليه وسلم أنه أقر عليه قومه ولم ينكره عليهم - ثم من الأخبار ( خبر التواتر ) وهو ما رواه جماعة من الصحابة وقد اتفق عامة الشقهاء على قبوله ، ومنها ما هو خبر الواحد وهو ما يرويه الرجل الواحد من الصحابة وأكثر الفتهاء يقولون بقبوله على شرائط يطول الكلام بذكرها . ومن الحديث ماهو متصل ، وهو الذي رفعه الى النبي صلى الله عليه وسلم واحد عن أخر من غير أن ينقطع ، والمرسل والمنقطع مأيرويه أحد التابعين الذين لم يرو النبي صلى الله عليه وسلم ، مثـــل الحسن البصري وابن سمرين وسعيد بن المسيب ، ويقول : قال النبي صلى الله عليه وآله وسلم من غير أن يذكر من حدثه به عنه \_ وقد قبله كثير من العلماء وزيفه بعضهم . وأما الاجماع فهو اثفاق الصحابة من المهاجرين والأنصار ، وكذلك اتفاق الملماء في الأمصار في كل عصر دون غيرهم من العامة • وأما القياس فقد قال به جمهور العلماء فير داود بن على الأصفهائي ومن تبسعه . والقياس نومان : قياس علة ، وقياس شبه \* فقياس العلة أن تجسم المقيس والمقيس به علمة ولكن يقاس به على طريق التشبيه • وكثير من الفقهاء لا يفرقون بينهما • وطرد العلة هو أن تجعل مطردة في جميسع معلولاتها • وأما الاستحسان فهو ما تفرد يه أبو حنيفة وأصحابه ، ولذلك سموا أصحاب الرأى : ومثال ذلك جواز الحمام وان كان ما يستعمل فيه من الطين والماء مجهول المقدار • وقيل : الاستعمان هو قياس ، لكنيه خفى غير جلى . وأما الاستصلاح فهو ما تفرد به مالك بن أنس وأصحابه ومثاله ما أجازه من تعامل الصيارفة وتبايعهم الورق بالورق والعسسين بالمين بزيادة ونقصان ، وان كان ذلك معظورا على غيرهم لما فيه مسن السلاح للعابة - ٢ ـ أيس هو خلاف ليس ٠ قال الغليل بن أحمد : ليس انسا كان لا في أيس ، فاسقطوا الهمزة وجمعوا بين اللام والياء ، والدليل على ذلك قول الهرب : ايمنني بكذا من حيث أيس وليس ٠

٣ - في ذكر أساس أرباب الأرام والقاصيم من المسلمين ومسمى بهتاب العالمة والمسلمين ومسمى بهتاب العالم الوقوميد وهم بست فرق ١٠٠٠ والقصب الثاني الموارع وهم أدبع مشرة فرقة ١٠٠٠ والقصب الثالث أسمال العديث وهم أدبع فرق ١٠٠٠ والقصب الرابع المجبرة وهم فحص فحص فرق ١٠٠٠ والقصب السامي الخاصب مقدم المقاسس عقد المسلمية وهم فاتحد مشرة فرقة ١٠٠٠ والقصب السامي طحيب فرق ١٠٠٠ و ١١٠٠ و ١١٠ و ١١٠٠ و ١١٠ و ١١٠٠ و ١١٠ و ١١

5 - في دوره الاحراب على مقصية فلاستة الوياتيين – الرفع صد الصحاب المطلق من البرخانيين وار الخارج و كلالة الوياد المكارور و الحراب المكارور و الكرب و المحاب الم

ه. تاتون الفراج أسما الذى يرجع الو درتين الجياية دلمي دهي من للجياية دلمي دهي كلية وهي كلية وهي كلية وهي كلية من الجيازي كلية من الفراج أو نققة أو طبير ألك - ا فرافقة والجيامة حسيات جامع يرفعه العامل عند فرافة من العمل ولا يسمى موافقة ، ما لم يرفع بالمثل إلا الفراء والمؤفرة المهد أن المناسبة .

ل سائسيب أن يسبب رزق رجل على مال متعدر ليعين المسبسب
له العامل على استخراجه فيجعل وردا للعامل واخراجاً الى المرتزق بالقلم

العبة سدس مدس مثقال ، وان شنت قلت ربح تسع مثقال ، والدينار ست و ولاتون حبة ، والشعيرة ثلث العبة ، والدينار مائة وثمان تسيرات والشعيرة ثلث ربح تسع مثقال ، وقد تعتقف هذه المقادير باختلاف البلدان لكن ذكرت ما هو العبو .

- A . الترصيح أن يكون الكلام مسجنا عقرارات الجاني والأجزاء التي ليست بأواطر القصول مثل قول أبي اليسير : حتى ماة تدييشك تصريحا وضريطات تصنيحا \* • الضريح، هو حت الترصيح وهو أن لا ترامس جوازان الأطاط ولا تتناب طاطعها \* • المضارعة أن يكون شيرسيطا بالاشتفاق ولا يكون ، كما قال بنطوم المعمنتين ولان فيستني .
- ٩ العروض هو الجرء الأخير من التصف الأوار من البت وحسى مؤتثة ، وبما سمى علم العروض لأنه ان ميل نصف البيت مها تنظيم » الشرب هو الجرء الأخير من البيت ٠٠٠ السبب الفقية مرطان الهصا متحرك والثاني ساكن شل قد وعلات ١٥ والسبب الثقيل حرفان متحركان شل أد وعلات ٥٥ ولالك ان ملاحة المحركة عند العروضيين سلقة كالهاء وديلة السائن منذ كالاف »
- ۱۰ الحرازية جســـع الحرزيان وهم من وراه الحوك ، وهم ملوك الأطراف ، ومرز هو الديب الفارسية مرزيان وهو صاحب العد ، وكانت الغرص تسمى صاحب النهر المني جيمون مرز توران أي حسد النرك . وكان أهل طراسان يسمونه مرز ايران أي حد العراق .
- 11 الله تبارات وتعالى ومر درها هو موجد العالم وهر السبيب الإول والمنة الإفراق وهم الواحد والمحت المحت والمحت والمحت المحت المحت والمحت المحت المحت المحت المحت المحت والمحت المحت ا

17 ـ العرابين من العروق النابضة ، داحدها شريان ، ومنيشها من القلب تنتشر فيها العرارة الغريزية أي الطبيعة وتعرى فيها الهجــة وهي مع القلب - وأما العروق غير العرابض فسنبها من الكبد ويعرى فيها دم الكبد - ومن المترابين الأبهران وهما يخرجان من القلب ثم ينشمب يتها سائر الدرابين .

۱۳ ــ الترياق مشتق من تيريون اليونانية . وهو اسم لما ينهش من العيوان كالأقامي ونعوها ويمثال له بالعربية أيضا الدرياق... السكتجبون هو المركب من العلل والعسل ثم يسمى يهذا الاسم وان كان مكان العسمل سكر ومكان المثل رب المسفر إل فيهم.

15 ـ علم النجوم يسمى بالعربية التنجيم وباليونائية اصطرنوميا واصطرهو النجه ونوميا هو العلم \*

10 \_ علم الهيئة هو معرفة تركيب الأفلاك وهيئسها وهيئسسة الأرض \*\*\* فلك البروج هو «الدائمة التي ترسمها الشمس بسيرها مسن المغرب الى المشرق في سنة واحدة وهو مقسوم اثنى عشر قسما وهـــــى البروج \*

